

﴿ امتحان الأسس الأول ﴾

٢٠٠٥ يناير ٢٠٠٥

الاسم :
 المستوى الأولي إعدادي
 مدة الإنجاز : ساعة
 النسب :
 المادة : الفيزياء
 الرقم الترتيبي :

التمرين الأول : (9,5 نقطة)

1 - أعط تعريف :
 ☆ الكتلة :

☆ الضغط الجوي :

2 - ما المقابلات الفرنسية للمصطلحات التالية :

☆ انصهار = تكاثف = حرارة =
 ☆ درجة الحرارة : الضغط الجوي :
 ☆ مقياس الضغط الجوي : محرار :

3 - أجب بصحيح **V** أو خطأ **F** عن الإثباتات التالية :

الوحدة العالمية لقياس الحجم هي اللتر.

الوحدة العالمية لقياس الضغط هي الباسكال (**Pa**).

تلتصق المحجمة بسطح أملس عند تساوي الضغطين الداخلي والخارجي عليها.

الضغط الجوي مقدار لا يتغير.

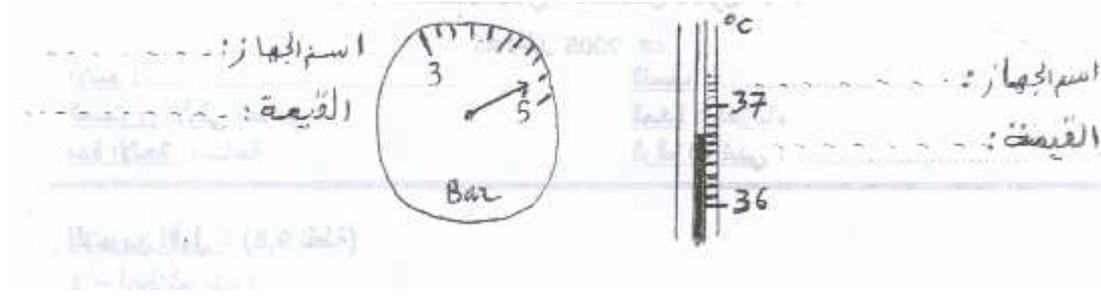
يستعمل المحرار لقياس الحرارة.

1013hPa هي القيمة المتوسطة للضغط الجوي.

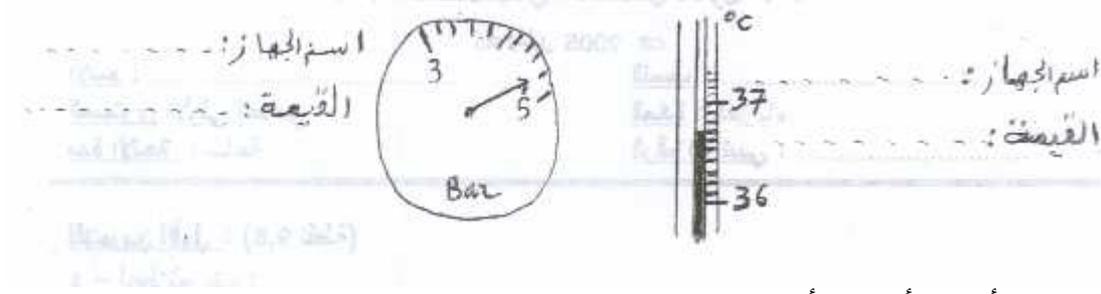
التمرين الثاني : (4,5 نقطة)

1 - أحسب كتلة الهواء الذي يملأ غرفة طولها **6m** وعرضها **50dm** وارتفاعها **3,5m** علما أن كتلة **1L** من الهواء (واحد لتر) هي **1,3g**.

2 - اعط اسم الجهاز وقيمة المقدار التي يشير إليها في الشكلين التاليين :



التمرين الثالث : (6 نقط)



1) ضع الكلمات : أكبر، أصغر أو يساوي :

- ★ في الشكل 1 : ضغط هواء المحقنة الضغط الجوي.
- ★ في الشكل 2 : ضغط هواء المحقنة الضغط الجوي.
- ★ في الشكل 3 : ضغط هواء المحقنة الضغط الجوي.
- ★ ضغط هواء المحقنة (شكل 3) ضغط هواء المحقنة (شكل 2).

2) يمكن للأنبوب على شكل حرف U والزئبق الموجود فيه أن يلعب دور جهاز قياس؛ ما هو هذا الجهاز؟

3) أ - أحسب الضغط ب mm من الزئبق الموافق ل 900mBar.

ب - وما الضغط ب mBar الموافق لارتفاع الزئبق ب 600mm؟